

المادة : هندسة تحليلية
الصف : الأول الثانوى
الزمن : ساعتان

إمتحان الفصل الدراسى الثانى



٢٠١٦/٢٠١٥ م

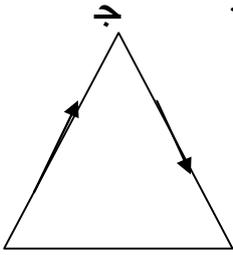


محافظة قنا
إدارة ابوتشت
توجيه الرياضيات

السؤال الأول أكمل ما يأتى:

(P) تتكافأ القطعتان المستقيمتان الموجهتان إذا كان لهما،

(ب) فى الشكل المقابل :



إذا كان $\vec{بج} = \vec{بج} + \vec{جس}$ = فإن $\vec{بج}$ مثلث فإن :

(ج) إذا كان المستقيم يمر بالنقطة (٢ ، ٣) ومتجه إتجاهه (١ ، ٢) ب

فإن معادلته المتجهة هى

(س) ميل المستقيم ٤ س - ٦ ص + ٢ = ٠ يساوى

السؤال الثانى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(P) إذا كانت م نقطة تقاطع $\vec{بج}$ مع محور السينات فإن إحداثى نقطة م هى

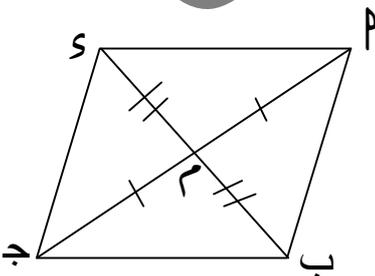
(١) (١ ، ١) (٢) (٠ ، س) (٣) (٠ ، ص) (٤) (١ ، ٠)

(ب) المعادلة الكارتيزية للمستقيم الذى يمر بالنقطة (٢ ، -٣) ويوازي محور السينات هى

(١) س - ٣ = (٢) ص - ٣ = (٣) س = ٢ (٤) ص = ٣

(ج) المتجه $\vec{م} = (2\sqrt{12}, \frac{\pi}{4})$ يعبر عنه بدلالة متجهى الوحدة الأساسيين بالصورة

(١) $\vec{ص٦} + \vec{س٦}$ (٢) $\vec{ص١٢} + \vec{س١٢}$ (٣) $\vec{ص١٢} - \vec{س١٢}$ (٤) $\vec{ص١٢} - \vec{س١٢}$



(س) فى الشكل المقابل : جميع العبارات تعبر عن $\vec{م}$ عدا العبارة :

(١) $\vec{م} + \vec{س}$ (٢) $\vec{س} + \vec{س}$ (٣) $\vec{ب} + \vec{ب}$ (٤) $\vec{ب} + \vec{س}$

السؤال الثالث

(P) أوجد قياس الزاوية الحادة بين المستقيمين اللذين ميلاهما $-\frac{1}{3}$ ، $[\ 48^\circ \ 7' \ 53^\circ]$

(ب) أوجد طول العمود المرسوم من النقطة (15 ، 7) إلى الخط المستقيم المار بالنقطتين

(0 ، 4) ، (3 - ، 0) [معادلة المستقيم: 3س - 4ص - 12 = 0 وطول العمود = 1 وحدة طول]

السؤال الرابع

(P) إذا كانت $M = (1, 3)$ ، $B = (-2, 5)$ أوجد إحداثي النقطة ج التي تقسم \overline{MB} من

الداخل بنسبة 2 : 3 $ج = (\frac{13}{5}, 1)$

(ب) إذا كان ج $S = (5, 2)$ ، $S = (3, 1)$ أوجد ج $ج = (-1, 2)$

السؤال الخامس

(P) إذا كان $M = (2, 5)$ ، $B = (2, 5)$ أوجد قيمة ك إذا كان

أولا : $\overline{M} \parallel \overline{B}$ $ك = \frac{4}{5}$

ثانيا : $\overline{M} \perp \overline{B}$ $ك = 5$

(ب) M ب ج S شكل رباعي إذا كان $\overline{M} + \overline{B} = \overline{S} + \overline{ج}$ فإثبت أن $\overline{M} \parallel \overline{B}$ ج S

متوازي أضلاع

المادة : هندسة تحليلية
الصف : الأول الثانوى
الزمن : ساعتان

إمتحان الفصل الدراسى الثانى



٢٠١٥/٢٠١٦ م



محافظة قنا
إدارة ابوتشت
فصول الخدمات

٢

السؤال الأول [أكمل ما يأتى]:

- (١) القطعة المستقيمة الموجهة هي
- (٢) متجه الموضع لنقطة معلومة M بالنسبة لنقطة الأصل هو
- (٣) الصورة القطبية لمتجه الموضع M والذي يصنع مع OS زاوية قياسها θ هي أما الصورة الإحداثية فهي
- (٤) يكونا المستقيمان L_1 ، L_2 متقاطعان على التعامد إذا كان ، ويكونا متوازيان إذا كان
- (٥) في الشكل الخماسى M ب ج د ه يكون M ب + ج + د + ه =

السؤال الثانى

- (١) أوجد معيار المتجه $M = \left(\frac{3}{5}, \frac{4}{5}\right)$ وإنكر اسمه . [١ وحدة طول، متجه وحدة]
- (٢) أوجد الصورة الإحداثية لمتجه الموضع M إذا كان $M = \left(\frac{3}{4}\sqrt{20}, 60^\circ\right)$
- [[١٥، ٣]√٥]

السؤال الثالث

- (١) أوجد الصورة القطبية لمتجه الموضع M إذا كان $M = \left(\frac{3}{16}\sqrt{16}, 4\right)$ [٨، ٦٠]°
- (٢) أوجد المعادلة الكارتيزية للمستقيم المار بالنقطة $(3, -4)$ ويصنع مع OS زاوية قياسها 45°
- [س - ص - ٧ = ٠]

السؤال الرابع

(١) أوجد قيمة $\bar{ل}$ إذا كان $\bar{م} = (٢, ٣)$ ، $\bar{ج} = (-٤, ١)$

$$[٦ = \bar{ل}]$$

$$(٢) \bar{م} // \bar{ب}$$

$$[\frac{\bar{ل}}{٣} = \bar{ل}]$$

$$(ب) \bar{م} \perp \bar{ب}$$

(٢) إذا كان $\bar{م} = (٤, ٨)$ ، $\bar{ب} = (٢, ٤)$ أوجد إحداثي نقطة $\bar{ج}$ التي تتصف $\bar{م}$ ب

$$[\bar{ج} = (٣, ٦)]$$

السؤال الخامس

(١) أوجد طول العمود المرسوم من النقطة $(٦, -٢)$ إلى المستقيم $٤س = ٣ + ٤ص$

$$[\bar{ل} = \frac{٢٦}{٥} \text{ وحدة طول}]$$

(٢) أوجد المعادلة المتجهة للمستقيم المار بالنقطة $(٢, ٤)$ ومتجه إتجاه له $(٣, ١)$ ثم

أكتب المعادلتان البارامتريتان . [المعادلة المتجهة $\bar{م} = (٢, ٤) + \bar{ل}(٣, ١)$]

[المعادلتان البارامتريتان هما : $٣ + ٢ = س$ ، $٤ = ص + ٤$]

المادة : هندسة تحليلية
الصف : الأول الثانوى
الزمن : ساعتان

إمتحان الفصل الدراسى الثانى



٢٠١٦/٢٠١٥ م



محافظة قنا
إدارة فرشوط
مدرسة العسيرات

٣

السؤال الأول] أكمل ما يأتى:

(P) نقطة منتصف \overline{PQ} حيث $P = (7, 3)$ ، $Q = (1, 5)$ هى

(ب) طول العمود النازل من النقطة $(-4, 3)$ على محور الصادات يساوى وحدة طول.

(ج) قياس الزاوية بين المستقيمين $l_5 = 2$ ، $l_4 = 4$ تساوى

(د) المتجه $\vec{m} = (4, 2)$ يعبر عنه بدلالة متجهى الوحدة الأساسيين بالصورة

السؤال الثانى

(P) إذا كان $\vec{m} = (2, 5)$ ، $\vec{n} = (n, -4)$ أوجد قيمة n التى تجعل $\vec{m} \perp \vec{n}$ [$n = 10$]

(ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة $(1, 3)$ ويوازي المستقيم $3s + v - 5 = 0$

$$[3s + v - 6 = 0]$$

السؤال الثالث

(P) إذا كانت $P = (-3, 4)$ ، $Q = (5, -1)$ أوجد إحداثى النقطة J التى تقسم \overline{PQ} من

$$[J = (\frac{1}{3}, \frac{7}{3})]$$

الداخل بنسبة ١ : ٢

(ب) أوجد الصور المختلفة لمعادلة المستقيم المار بالنقطة $Q = (2, 3)$ والمتجه

$$[l_5 = (3, 4) \text{ متجه إتجاه له} \cdot \text{المعادلة المتجهة } \vec{m} = (2, 3) + n(4, 3)]$$

$$[المعادلتان البارامتريتان هما : $s = 2 + 3n$ ، $v = 3 + 4n$]$$

$$[المعادلة الكارتيزية : $4s - 3v = 1$]$$

السؤال الرابع

(P) أوجد قياس الزاوية بين المستقيمين ل₁: س - ٣ ص + ٥ = ٠ ،

[٤٥° أو ١٣٥°]

$$ل_2: م = ٤ + (٠, ٢) ك + (١ - , ٢)$$

(ب) أوجد طول العمود النازل من النقطة (٤ ، ٥) على المستقيم ٣س - ٤ ص + ٨ = ٠

[٨ وحدة طول]

السؤال الخامس

(P) ا ب ج د متوازي أضلاع فيه ه منتصف ب ج أثبت أن :

$$ل_1: م = ٤ + (٠, ٢) ك + (١ - , ٢)$$

(ب) أوجد معادلة المستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين :

ل₁: س + ٢ ص - ٥ = ٠ ، ل₂: ص - س - ١ = ٠ وبالنقطة (٤ ، ٣)

[س - ٣ ص + ٥ = ٠]

الأزهر الشريف
الإدارة المركزية
لمنطقة قنا الأزهرية

إمتحان الفصل الدراسي الثاني



٢٠١٦/٢٠١٥ م



المادة : هندسة تحليلية
الصف : الأول الثانوى علمى
الزمن : ساعتان

٤

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

(P) تتكافأ القطعتان المستقيمتان الموجهتان إذا كان لهما.....،.....

(ب) إذا كان $P = 2\vec{S} + 3\vec{V}$ ، $b = 3\vec{S} - \vec{V}$ فإن $2P - b =$

(ج) إذا كان $P = (-2, 1)$ ، $b = (-3, 2)$ متوازيين فإن $m =$

(د) المعادلة الكارتيزية للمستقيم الذى يقطع من المحورين السيني والصادي جزأين موجبين مقدارهما ٢ ، ٣ على الترتيب هى

السؤال الثاني

(P) إذا كان $\vec{P} = 4\vec{e} - 3\vec{e}$ فأوجد قيمة \vec{e} . $[\frac{3}{4}]$

(ب) إذا كانت $P = (3, 1)$ ، $b = (7, -5)$ أوجد إحداثى النقطة ج التى تقسم Pb من

الداخل بنسبة ١ : ٣ ج $[(\frac{1}{4}, 4)]$

السؤال الثالث

(P) P ج مثلث S و b ج حيث $2P = S$ أثبت $2P + 3S = 5P$

(ب) أوجد طول العمود المرسوم من النقطة $(-2, 5)$ إلى المستقيم $3S + 4V + 1 = 0$ $[3 \text{ وحدة طول}]$

السؤال الرابع

(P) أوجد قياس الزاوية بين المستقيمين :

$S - 3V + 5 = 0$ ، $S + 2V - 7 = 0$ $[45^\circ \text{ أو } 135^\circ]$

(ب) أوجد معادلة المستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين : $2S + 3V = 5$ ، $5 = S$ ،

$S - 3V = 1$ وبالنقطة $(5, 3)$ $[2S - 3V = 1]$

المادة : هندسة تحليلية
الصف : الأول الثانوى
الزمن : ساعتان

إمتحان الفصل الدراسى الثانى



٢٠١٥/٢٠١٤ م



محافظة قنا
إدارة ابوتشت
توجيه الرياضيات

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

- (أ) إذا كان $\vec{p} = (3, 5)$ ، $\vec{b} = (2, 0)$ فإن $\vec{p} = \vec{b}$
- (ب) معادلة المستقيم الذى يمر بالنقطتين $(0, 3)$ ، $(2, 0)$ هى
- (ج) المتجه $\vec{m} = (4, 0)$ بدلالة متجهى الوحدة الأساسيين هو
- (د) قياس الزاوية بين المستقيمين الذين ميلاهما -1 ، 1 تساوى

السؤال الثانى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) إذا كان $\vec{p} // \vec{b}$ حيث $\vec{p} = (5, 2)$ ، $\vec{b} = (4, k)$ فإن $k =$
- (أ) $1,6$ (ب) $-1,6$ (ج) 10 (د) -10
- (٢) المستقيم الذى معادلته $3x + 5y - 4 = 0$ متجه اتجاهه
- (أ) $(-3, 5)$ (ب) $(5, -3)$ (ج) $(3, 5)$ (د) $(-5, 3)$
- (٣) طول العمود المرسوم من نقطة الأصل إلى المستقيم $4x + 3y + 20 = 0$ يساوى وحدة طول .
- (أ) 4 (ب) 3 (ج) 5 (د) 20
- (٤) فى متوازى الأضلاع \vec{p} ب ج د يكون $\vec{p} + \vec{b} =$
- (أ) \vec{p} (ب) \vec{b} (ج) \vec{b} (د) \vec{d}

السؤال الثالث

(P) أوجد المعادلة الكارتيزية للمستقيم المار بالنقطة (2, -3) وامتجه الإتجاه له (1, 2).

$$[2s - v = 7 = 0]$$

(ب) في أى شكل رباعى P بجى إثبت أن $P = جى + ب + ج + د = س$.

السؤال الرابع

(P) إذا كانت $P = (2, 0)$ ، $ب = (1, -1)$ أوجد إحداثى النقطة التى تقسم P من الخارج بنسبة 5 : 4 .

$$[ج = (-3, -5)]$$

(ب) إذا كان $P = (10, \frac{\pi}{3})$ متجه موضع لنقطة P بالنسبة لنقطة الأصل "و" أوجد إحداثى نقطة P .

$$[(5, 5\sqrt{3})]$$

السؤال الخامس

(P) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-1, 0)$ وبنقطة تقاطع المستقيمين :

$$[2s - v = 14 = 0, \quad 3s + v = 5 = 0]$$

(ب) باستخدام المتجهات إثبت أن النقط $P = (1, 4)$ ، $ب = (-1, -2)$

، $ج = (2, -3)$ هى رؤوس مثلث قائم الزاوية فى ب .

لتحميل جميع المذكرات
والمراجعات
فى جميع المواد زوروا
جروب
" منتدى البحراوى التعليمى "
ع الفيس بوك



محافظة قنا
إدارة ابوتشت
فصول الخدمات

إمتحان الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٤/٢٠١٥ م



المادة : هندسة تحليلية
الصف : الأول الثانوى
الزمن : ساعتان

٦

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

(١) قياس الزاوية بين المستقيمين الذين ميلاهما ٤ ، $\frac{1}{4}$ تساوى

(ب) إذا كان $\vec{p} = (6, 8)$ فإن $\|\vec{p}\| = \dots\dots\dots$

(ج) تتكافأ القطعتان المستقيمتان الموجهتان إذا كانتا.....،.....

(د) إذا كان $\vec{p} = (0, 8)$ ، $\vec{b} = (2, 2)$ فإن إحداثى منتصف \vec{p} ب هي

السؤال الثانى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) ميل المستقيم $2x - 5y = 17$ يساوى

(د) $\frac{2}{17}$

(ج) $\frac{17}{5}$

(ب) $\frac{2}{5}$

(أ) $\frac{2}{5}$

(٢) المستقيم الذى يمر بنقطة الاصل هو

(أ) $2x + 3y = 0$ (ب) $3x + 3y = 0$ (ج) $2x + 3y = 12$ (د) $3x - 5y = 0$

(٣) المتجه $\vec{p} = (2, -5)$ يعبر عنه بدلالة متجهى الوحدة الاساسيين بالمتجه

(أ) $2\vec{e}_1 + 5\vec{e}_2$ (ب) $2\vec{e}_1 + 5\vec{e}_2$ (ج) $2\vec{e}_1 - 5\vec{e}_2$ (د) $-2\vec{e}_1 + 5\vec{e}_2$

(٤) فى أى Δ \vec{p} ب ج يكون $\vec{p} = \vec{b} + \vec{c} + \vec{a}$ =

(د) \vec{b}

(ج) صفر

(ب) \vec{c}

(أ) \vec{p}

السؤال الثالث

(P) فى مستوى إحداثى متعامد إذا كان $P = (8, \sqrt{3}, 8)$ أوجد الصورة القطبية لمتجه

موضع النقطة P بالنسبة لنقطة الأصل . $[(\frac{\pi}{6}, 16)]$

(ب) فى أى شكل رباعى P ب ج د اثبت أن $\overline{PB} + \overline{PD} = \overline{PB} + \overline{PD} = \overline{PB} + \overline{PD}$

السؤال الرابع

(P) أوجد المعادلة المتجهة للمستقيم الذى يمر بالنقطة $(2, 3)$ و متجه الإتجاه له $(1, 2)$

$$[\overline{r} = (2, 3) + \lambda(1, 2)]$$

(ب) إذا كانت $P = (4, 2)$ ، $B = (8, 6)$ أوجد إحداثى النقطة ج التى تقسم \overline{PB} من

$$[\text{ج} = (0, 0)]$$

الداخل بنسبة ١ : ٣

السؤال الخامس

(P) أوجد طولى الجزأين المقطوعين من محورى الاحداثيات بالمستقيم $5x - 4y = 20$

[٤ وحدات من الإتجاه الموجب لمحور السينات ، ٥ وحدات من الإتجاه السالب لمحور الصادات]

(ب) أوجد طول العمود المرسوم من النقطة $(1, 2)$ إلى المستقيم $5x - 2y = 7$

[٢ وحدة طول]

محافظة قنا
إدارة ابوتشت
مدرسة بث بنات

إمتحان الفصل الدراسي الثاني



٢٠١٣/٢٠١٤ م



المادة : هندسة تحليلية
الصف : الأول الثانوى
الزمن : ساعتان

٨

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

(١) قياس الزاوية بين المستقيمين الذين ميلاهما ٤ ، $\frac{1}{4}$ تساوى

(٢) إذا كان $\vec{p} = (-6, 8)$ فإن $\|\vec{p}\| = \dots\dots\dots$

(٣) تتكافأ القطعتان المستقيمتان الموجهتان إذا كانتا.....،.....

(٤) طول العمود المرسوم من النقطة $(-2, 5)$ إلى محور الصادات يساوى وحدة طول

السؤال الثانى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) ميل المستقيم $s^2 - 5s = 17$ يساوى

(د) $\frac{2}{17}$

(ج) $\frac{17}{5}$

(ب) $\frac{2}{5}$

(أ) $\frac{2}{5}$

(٢) المستقيم الذى يمر بنقطة الاصل هو

(أ) $s^2 + 3 = 0$ (ب) $s^3 + 3s = 0$ (ج) $s^2 + 3s + 12 = 0$ (د) $s - 5 = 0$

(٣) المتجه $\vec{p} = (2, -5)$ يعبر عنه بدلالة متجهى الوحدة الاساسيين بالمتجه

(أ) $\vec{s} + 5\vec{v}$ (ب) $2\vec{s} + 5\vec{v}$ (ج) $2\vec{s} - 5\vec{v}$ (د) $-2\vec{s} + 5\vec{v}$

(٤) فى أى Δ p ب ج يكون $p + b + ج = \dots\dots\dots$

(د) 5 و

(ج) صفر

(ب) \vec{p}

(أ) \vec{p}

السؤال الثالث

(P) أوجد طول العمود المرسوم من النقطة (٤، -٥) إلى المستقيم $3س - ٤ص + ١٨ = ٠$

[١٠ وحدة طول]

(ب) فى مستوى إحداثى متعامد إذا كان $P = (2, \sqrt{3})$ أوجد الصورة القطبية لمتجه موضع النقطة P بالنسبة لنقطة الأصل .
[$(\frac{\pi}{6}, ٤)$]

السؤال الرابع

(P) فى أى شكل رباعى P ب ج د اثبت أن $Pب + ج د = ج د + د ب$

(ب) إذا كانت $P = (2, -1)$ ، $ب = (-3, ٤)$ أوجد إحداثى النقطة ج التى تقسم Pب من الداخل بنسبة ٣ : ٢
[$ج = (-1, ٢)$]

السؤال الخامس

(P) أوجد المعادلة الكارتيزية للمستقيم الذى يمر بالنقطة $ق = (3, -٤)$ وميله $١ = ١$

[$٠ = ٧ - ص - س$]

(ب) أوجد طولى الجزأين المقطوعين من محورى الاحداثيات بالمستقيم $٥ص - ٤س = ٢٠$

[٤ وحدات من الإتجاه الموجب لمحور السينات ، ٥ وحدات من الإتجاه السالب لمحور الصادات]

سؤال إضافى

(P) أوجد معادلة المستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين :

$٢س - ص + ٤ = ٠$ ، $٥ + ص + س = ٠$ والنقطة $(-1, ٠)$. [س - ص + ١ = ٠]

(ب) إذا أثرت القوى $١٠ = ٢س + ص$ ، $٢١ = ٣س - ص$ ، $٣١ = ٤س + ص$

فى نقطة مادية حيث أن القوى مقاسة بالنيوتن أوجد معيار واتجاه القوى المحصلة.

[٥ نيوتن ، $٦٨^\circ ٣٢٣$]

المادة : هندسة تحليلية
الصف : الأول الثانوى
الزمن : ساعتان

إمتحان الفصل الدراسى الثانى



٢٠١٣/٢٠١٤ م



محافظة قنا
إدارة ابوتشت
مدرسة السليمات

٩

السؤال الأول أكمل ما يأتى :

- (١) في أى مثلث P ب ج يكون P ب + ج + ج P =
- (٢) الزاوية بين المستقيمين ص = ٢ ، س = ٥ قياسها =
- (٣) إذا كان $P = (١، ١-)$ ، $ب = (٢، ١)$ فإن $|| ب - P || =$
- (٤) المستقيم الذى معادلته $٥س + ٤ص + ٣ = ٠$ ميله

السؤال الثانى

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) قياس الزاوية بين المستقيمين الذين ميلهما ٣ ، $\frac{١-}{٣}$ تساوى ...

(أ) ٣٠° (ب) ٤٠° (ج) ٦٠° (د) ٩٠°

(٢) إذا كان $P = (١، ٥)$ ، $ب = (١، ١)$ فإن إحداثى ج التى تتصف P ب هى

(أ) $(١، ٠)$ (ب) $(٢، ٦)$ (ج) $(١، ٣)$ (د) $(١، ٦)$

(٣) إذا كان $P = ٣س + ٣ص$ فإن الصورة القطبية للمتجه هى

(أ) $(\frac{\pi}{٣}، ٦)$ (ب) $(\frac{\pi}{٢}، ٦)$ (ج) $(\frac{\pi}{٣}، ٣)$ (د) $(\frac{\pi}{٢}، ٣)$

(٤) إذا كان $P = ٣س - ٣ص$ ، $P = ٢س + ٣ص$ فإن $|| ب || =$

(أ) $\sqrt{٧}$ (ب) $\sqrt{٢٩}$ (ج) $\sqrt{٢٠}$ (د) $\sqrt{١٣}$

السؤال الثالث

(P) إذا كانت $P = (2, -3)$ ، $B = (2, 3)$ أوجد إحداثي النقطة ج التي تقسم \overline{PB} من

$$\left[\left(\frac{3}{5}, 2 \right) \right]$$

الداخل بنسبة ٣ : ٢

(ب) أوجد الصور المختلفة لمعادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(2, -3)$ ، $(5, 2)$.

$$[\text{الكلارنيزية } 5 \text{ ص} - 3 \text{ ص} - 19 = 0, \text{ المتجهة } \overline{MR} = (2, -3) + \text{ن} (3, 5), \text{ الوسيطيتين } 2 + 3 = \text{ن} \text{ ص}, 3 - 5 = \text{ن}]$$

السؤال الرابع

(P) أوجد قياس الزاوية الحادة بين المستقيم المار بالنقطتين $(4, -1)$ ، $(2, 1)$ والمستقيم

$$[54^\circ \quad 33^\circ \quad 71^\circ]$$

$$\text{س} - 2 \text{ ص} + 3 = 0$$

(ب) أوجد بعد النقطة $(3, 5)$ عن المستقيم الذي معادلته $3 \text{ س} - 4 \text{ ص} - 3 = 0$ [٢,٨ وحدة طول]

السؤال الخامس

(P) \overline{PB} ج مثلث، \overline{HD} ب ج بحيث $\overline{HJ} = \overline{JH} = 3$ أثبت أن $\overline{PB} + \overline{JH} = \overline{PD} = 7$ هـ

(ب) إذا كان $\overline{PM} = (2, 5)$ ، $\overline{BN} = (1, 1)$ أوجد قيمة ن إذا كان $\overline{PM} \parallel \overline{BN}$. $\left[\frac{5}{2} \right]$

سؤال إضافي

(P) باستخدام المتجهات إثبت أن النقط : $P = (1, 3)$ ، $B = (6, 1)$ ، $J = (4, -4)$

$$S = (-1, 2) \text{ هي } \overline{OS} \text{ مربع واحسب محيطه ومساحته. } [\sqrt{29} \text{ وحدة طول، } 29 \text{ وحدة مربعة}]$$

(ب) أوجد معادلة المستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين : $2 \text{ س} + \text{ص} = 5$ ،

$$\text{س} + 5 \text{ ص} = 6 \text{ وعمودي على المستقيم } \text{س} - \text{ص} = 8 . [\text{س} + \text{ص} = 4 = 0]$$

