



مراجعة للفرض التآلفف عءء 1 سلسلة ءمارفن عءء 04		رسة الإءءاءفة النءفة السنة السابعة أساسف
القسم 1 - 2 - 3 - 4	العاءة: رفاضفاء	الءارفء 03/ 11 / 2025
أساءة الرفاضفاء	الأساء عمارفوعفلة - الأساءة أمل الفزانرف - الأساءة أفة الفالف	

الءمرفن الأول

1. أكمل بما فناسف ءون ءعلفل:

الإءابة	المعطفاء
	ABC مءك قائم الزاءفة فف B ، ففان الزاءفءف ACB و BAC
	الكءابة $\sqrt{2^{23}} - 4^{11}$ ءمءل عءءا فساوف
	الكءابة $x = 33 \times 44 + 35$ ءمءل قسة إقلفءفة للءءء x علف
	عءء فقبل القسة علف 5 و 11 فقبل القسة علف 55 لأن
	ءء البوالف - الممكة لقسة عءء صءفء طففف علف 7 هو:
	عءء ءارف قسمة علف 5 فساوف 20 وفقبل القسة علف 3 هو:
	الءءء $(\sqrt{81} \times 3^2 + 25^2) - (2^3 \times 7 + 25^2)$
	هو مساة مرف قفس طول ضلعه فساوف:
	الزفءف $ABCD$ مرف و الءقاط E و D و F علف اسءقامة واءة
	الزاءفءان ADE و CDF هما....
	$[DB]$ منصف الزاءفة.....

2. علل لماءا كل من العءءفن الءالففن ءفر أولف: 5472 و 15005

3. أ - فكك الأءءاء الءالفة إلف ءءاء عوافل أولفة: 300 و 126 و 1296

1296

300

126

1296 =

300 =

126 =

ب - اسءءء ءفكفكا إلف ءءاء عوافل أولفة للءءءفن

$300^3 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$126 \times 300 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

ء- بف أن 1296 هو مرف عءء صءفء طففف ءم ءء $\sqrt{1296}$

$\sqrt{1296} = \dots\dots\dots$ إذا $1296 = \dots\dots\dots$





المرتين الثاني:

1. أحسب العبارات التالية

$$B = 1^{2025} + 2025^1 + 5 \times 10^2 - 5^2 \times 10$$

=
=

$$A = (\sqrt{64} - 2^3)^5 + (13^5)^0 + (26 - 2^4)^5$$

=
=

$$D = 5 \times (3^3 - 2) + 4 \times 2^2 - 2^2$$

=
=

$$C = (4^3 + 27^{921}) + (3^3 - 27^{921})$$

=
=

2- أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي دليها مخالف لوحد

$$J = 9 \times 2^5 - 3^2 \times 5$$

=
=
=

$$I = 8^5 + 8^5 + 8^5 + 8^5$$

=
=
=

$$L = 5^2 \times (2^1)^2 \times (125)^2 \times 4$$

=
=
=

$$K = (125 \times 7)^2 \times 7^4$$

=
=
=

$$N = 125^2 \times 4^3$$

=
=
=

$$M = 5^2 \times (2^1)^2 \times (125)^2 \times 4$$

=
=
=

$$Q = (8 \times 5)^2 \times 5^4$$

=
=
=

$$P = 3^8 + 3^7 \times 6^2 - 3^7 \times 12$$

=
=
=

$$4. \text{ نعتبر العدد } A = 12 \times 5^{14} + 120$$

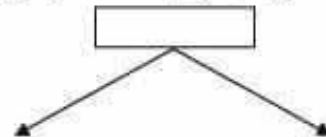
أ- هل هذه الكتابة تمثل قسمة إقليدية للعدد A على 12 ؟ علل جوابك

.....
.....
ب- بين أن العدد 60 قاسم للعدد A

ت- أوجلي. و خارج القسمة الإقليدية للعدد A على 25.

3. ليكن العدد 1.1.5

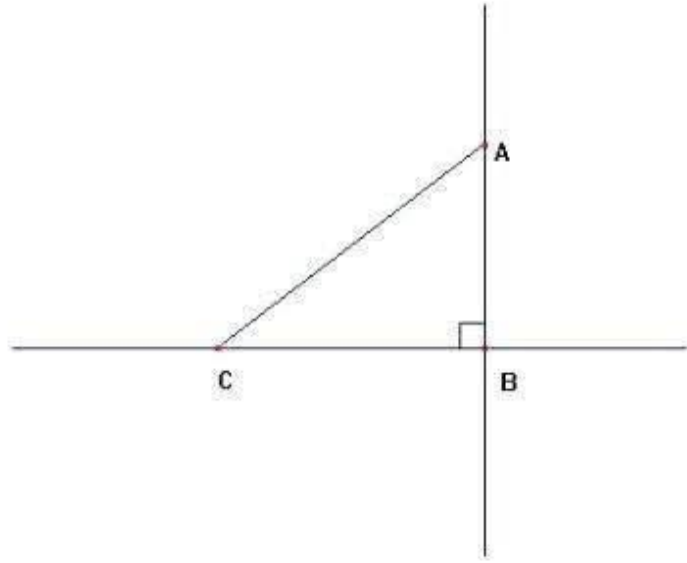
أكمل النقاط بالأرقام المناسبة للحصول على عدد قابلا للقسمة على 25 و 9 مقلما جميع الإمكانيات





التمرين الثالث:

تأمل الرسم التالي حيث ABC مثلث قائم الزاوية في B و $AB = 3cm$ و $AC = 5cm$ و $BC = 4cm$



(1) ما هو بعد النقطة A عن المستقيم (BC) ؟ علّل جوابك.

(2) ابن الدائرة (γ) التي قطرها $[BC]$ ومركزها I وتقطع $[AC]$ في نقطة ثانية D .
بين أن المستقيم (AB) مماس للدائرة (γ) في B .

(3) ابن المستقيم Δ المار من A والعمودي على (AB) .
أ - بين أن Δ و (BC) متوازيان.

ب - ما هو البعد بين Δ و (BC) ؟ علّل جوابك.

ج - ما هي الوضعية النسبية Δ و (γ) . علّل جوابك.





(4) ابن الدائرة (ي) التي مركزها B وتمرّ من D والتي تقطع الدائرة (ج) في نقطة ثانية E .
بين أن المستقيمين (AB) و (DE) متوازيان.

(5) احسب قياس الزاوية $\widehat{ACB}$ إذا كان $\widehat{BAC} = 60^\circ$.

(6) ابن نصف المستقيم $[Ax]$ منتصف الزاوية $\widehat{BAC}$ الذي يقطع $[BC]$ في نقطة D
ابن النقطة E المسقط العمودي لـ D على (AC)
قارن بين DE و DB مع التوضيح.

التمرين عدد 4:

ABC مثلث بحيث $\widehat{BAC} = 70^\circ$ و $\widehat{ABC} = 50^\circ$

(1) احسب $\widehat{ACB}$ و $\widehat{xCy}$ معللا جوابك

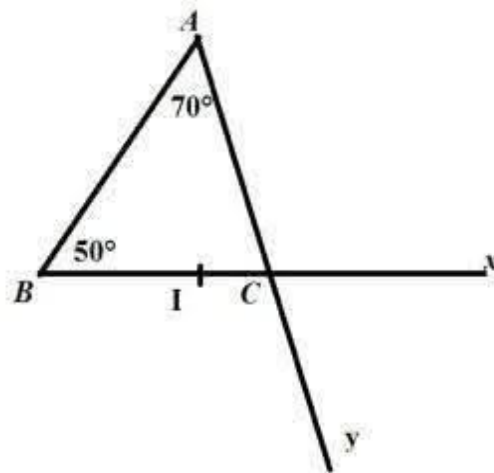
(2) أ) ابن نصف المستقيم $[Ct]$ منتصف الزاوية $\widehat{ACx}$

ب) بين أن $[CA]$ هو منتصف الزاوية $\widehat{BCt}$





3) علما أن I هي المسقط العمودي للنقطة A على (BC) وأن $AI=3\text{cm}$.
أ) ابن النقطة J المسقط العمودي للنقطة A على (CT).
ب) أحسب AJ معللا جوابك



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

